

Title	プログラム・ノート 大阪大学大型計算機センター ニュース No.8
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 8 p.80-p.85
Issue Date	1972-11
oaire:version	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65170
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

◎ プログラム・ノート

1. エラー・メッセージについて

はじめに

大阪大学大型計算機センターでは、N-500 と、N-700 の2つの機種で、バッチ・サービスを行なっています。それぞれ、MOD IV, MODIV EX というオペレーティング・システムで運用しています。JOB ACCOUNT INFORMATION に、機種の区別が示されていますので、エラー・メッセージ等ご覧になるときは、ご注意下さい。

システムは、次のステップをふんで、ユーザー・プログラムを実行します。

1. プログラム単位毎に翻訳（コンパイル）する
2. それらを結合（リンク）する。
3. 実行する。

第1ステップ、第2ステップにあずかる言語処理プログラムは、コンパイラーと、リンケージローダーで、それぞれのステップに対応して、システムからエラー・メッセージが出力されます。

各ステップでエラーが生じた場合、ジョブの流れはN-700 では資料に示したようにシステム側でコントロールされています。

N-700 で、よくお目にかかるエラー・メッセージに限定して、マニュアルの説明を補足します。なお、参考マニュアルは

プログラミング説明書、文法説明書、リンケージローダ説明書、操作法説明書です。

コンパイル時

エラー・メッセージ	原因	処置
LFS 26I DUPLICATE PROG プログラム名	メイン・プログラムが2つある SUBROUTINE～カードの入れ忘れ	プロ・ミス
LFS 41I RD ERR ON SIU	ドラムの読みとりエラー	再計算
LFS 44I MGÖ(nn) ÖVF IN pgname (1)	プログラムが大きすぎて、GÖ ファイルがオーバー・フローした。	プログラムを小さくするか、MGÖ をM. T. にアサインする
LFS 45I MGÖ(nn) M. INDEX ÖVF IN pgname (2)	プログラム単位の個数が50個をこえている。	プログラム単位の個数をへらす。
999 INTERNAL COMPILER ERROR nnnn	コンパイラーの誤動作	回避策の既知のもの以外は、センターに連絡のこと。

リンク時

エラー・メッセージ	原因	処置
LLK 13I CORE EXCEEDED	メモリが足りなくて、リンクできない。	リクエストメモリを大きくする。
LLK 38I UNRESOLVED SUBPROGRAM サブプログラム 名	(2つ同時に出力される)	
17I UNRESOLVED ENTRIES	サブプログラムが見つからない ○ソースカード入れ忘れ ○DIMENSION 宣言を忘れたために、 手続き名とみなされた。	プロ・ミス
LLK 23I LABELED COMMON UNDEFINED (card image) (3)	未定義のラベルつきコモン・エリアを参照した。	プロ・ミス
LLK 28I DUPLICATE PROG プログラム名	同一ネームをもつものが既にディスク MJB 上に記録されている	
LLK 35I INVALID CARD TYPE (card image) (3)	誤ったカード・タイプをもつカードが見つかった。	
LLK 66I TYPE/ADDRESS UNMATCH プログラム名	①実引数と仮引数の型、個数が一致していない ②メインプログラムで、サブプログラム 名の型宣言を忘れている	プロ・ミス

実行時

エラー・メッセージ	原因	処置
002 F	入出力のファイルの対応づけが正常におこなわれていない	入出力一文を見直す
117 D	システムの入出力エラー	再計算
125 D	書式により定義された1記録の長さが、 入出力バッファの長さを越えている	FORMAT を見直す
140 F	①入出力のファイル参照番号が1～16の 範囲外である。 ②実行時にメモリを荒して確保したファ イル参照番号をこわしてしまった	②プログラムの配列 を使用していると ころを見直す
171 F	S. G で、SIU と SPR のファイル名は2, 3 になっているため、プログラムの中で 5, 6 を使用するときは、RENAME カ ードが必要	CALL RENAME (: SIU: 5) CALL RENAME (: SPR: 6) を宣言文、文関数 定義文のあとに入れ る。
173 N	データが足りない	入出力文を見直す

エラー・メッセージ	原因	処置
MRM00I MJB READ ERR	MJB がリード・エラーで読めない	再計算
INV MC	メモリを荒している	プロ・ミス
CONSÖLE	オペレーターの判断で、JÖB の実行を打ち切った	
INSUF MEMÖRY	JÖB カードでリクエストしているメモリが小さく JÖB が実行できない	リクエスト・メモリを大きくする
ADDRES ERR=10 (4)	実行時に、メモリを荒している。特に“10”の意味はない	配列宣言のところを見直す
OP-CÖDE ERR=04 (4)	メモリを荒したために不正実行命令が入った。特に“04”の意味はない	プロ・ミス
DISK LÖAD ERR	ディスク・エラー	再計算
PARITY ERR		再計算
INV FT/IÖRW		再計算
MTM71I job no, job name NULLIFIED FÖR INSUF MEMÖRY	メモリが不足のため、そのJob が実行	

[注] (1) 例において DATA 文で、初期値を設定するとき、コンパイラーは、MGÖ に、10000 word のエリアをとってしまう。なお、DIMENSÖN の場合は、DIMENSÖN vector の開始アドレスと、終了アドレスを MGÖ に書き出すだけである。

例：DIMENSÖN A (10000)

DATA A/10000*0.01

{

(2) 9 月一杯は、24 個までだった。

(3) 8 月10日にリンケージ・ローダーを修正したので、それ以後のものはユーザー・ミス。

(4) ①8 桁で出力される数字は、UEP にとぶ原因となった番地なので、リンク・マックオブジェクト・メモリ・マップを出すと、どのあたりがおかしいか見当がつく。

②DEBUG n, SUBCHK | を、プログラム単位毎に入れる WRITE 3, を使用しているとき

SUBCHK | n はブランク。WRITE 6 を使用しているとき n=6

資料① エラーもなく正常に計算された

PART ID=08 JOB NO=13
MON\$\$\$ NO
MON\$\$\$ JOB
MON\$\$\$ ASGN SPR, SYSWTR, S, PRT1
MON\$\$\$ LIMIT015, 00100, 00000
MON\$\$\$ ASGN MW8, WORKFILEGO, S
MON\$\$\$ ASGN MGO, MW8
MON\$\$\$S01 EXEQ FORTRAN, , , , , RLS

SOURCE PROGRAM LIST

MON\$\$\$ COND NOGO
MON\$\$\$ ASGN LIB, MO, FIL=ZZRELPUBLIC, PMT
MON\$\$\$ ASGN MLB, DO, FIL=ZZRELOCATS, PMT
MON\$\$\$ ASGN MW1, WORKFILE01, L
MON\$\$\$ ASGN MW3, WORKFILE02, L
MON\$\$\$ ASGN MW9, WORKFILEJB, S
MON\$\$\$ ASGN MJB, MW9
S MON\$\$\$S02 EXEQ LINKLOAD, , , , , EXTEND, , , RLS

END LINKLOAD

MON\$\$\$ COND NOGO
MON\$\$\$ UEPOPNO, N UEPOP
MON\$\$\$S03 EXEQ CENTER, MJB

アウト・プット

JOB ACCOUNT INFORMATION

資料② コンパイル時に致命的なエラーが検出された。

```
PART ID=11  JOB NO=10
MON$$      NO
MON$$      JOB
MON$$      ASGN SPR, SYSWTR, S, PRT1
MON$$      LIMIT001, 00100, 00000
MON$$      ASGN MW8, WORKFILEGO, S
MON$$      ASGN MGO, MW8
MON$$S01   EXEQ FORTRAN, , , , , RLS
```

SOURCE PROGRAM LIST

ISN	DIAGNOSTIC MESSAGE
0006	294 ILLEGAL COMPOUND OPERATOR
LFSO11 MAINPG HAS FATAL ERRORS	

	MON\$\$	COND NOGO	
	MON\$\$	ASGN LIB, MO, FIL=ZZRELP***BYPASSED***	
	MON\$\$	ASGN MLB, DO, FIL=ZZRELO***BYPASSED***	
	MON\$\$	ASGN MW1, WORKFILE01, L***BYPASSED***	
	MON\$\$	ASGN MW3, WORKFILE02, L***BYPASSED***	
	MON\$\$	ASGN MW9, WORKFILEJB, S	
	MON\$\$	ASGN MJB, MW9	
S	MON\$\$	EXEQ LINKLOAD, , , , , EXT***BYPASSED***	
	MON\$\$	COND NOGO	***BYPASSED***
	MON\$\$	UEPOPNO, N	***BYPASSED***
	MON\$\$	EXEQ CENTER, MJB	***BYPASSED***

JOB ACCOUNT INFORMATION

資料③ リンク時に、エラーが検出された。

```
PART ID=10      JOB NO=13
MON$$          NO
MON$$          JOB
MON$$          ASGN SPR, SYSWTR, S, PRT1
MON$$          LIMIT001, 00100, 00000
MON$$          ASGN MW8, WORKFILEGO, S
MON$$          ASGN MGO, MW8
MON$$$S01      EXEQ FORTRAN, , , , , RLS
```

SOURCE PROGRAM LIST

```
MON$$          COND NOGO
MON$$          ASGN LIB, MO, FIL=ZZRELPUBLIC, PMT
MON$$          ASGN MLB, D0, FIL=ZZRELOCATS, PMT
MON$$          ASGN MW1, WORKFILE01, L
MON$$          ASGN MW3, WORKFILE02, L
MON$$          ASGN MW9, WORKFILEJB, S
MON$$          ASGN MJB, MW9
S  MON$$$S02    EXEQ LINKLOAD, , , , , EXTEND, , , RLS
```

```
LLK171*****UNRESOLVED ENTRIES      COMPLX
LLK38I*****UNRESOLVED SUBPROGRAM
END LINKLOAD
```

```
MON$$          COND NOGO
MON$$          UEPOPNO, N             ***BYPASSED***
MON$$          EXEQ CENTER, MJB      ***BYPASSED***
```

JOB ACCOUNT INFORMATION